

Title (en)
Catch mechanism construction

Title (de)
Verrastungskonstruktion

Title (fr)
Construction de cliquet

Publication
EP 2129202 A2 20091202 (DE)

Application
EP 09161212 A 20090527

Priority
DE 102008025754 A 20080529

Abstract (en)
The construction has a spring element (5) fitted in an outer contour of a hole (8), and fastened at an archway-shaped part (10) of a plastic housing part (2). Inner side (6) of a wall section (7) of a metallic housing frame (1), the wall section and the outer contour (9) of the spring element are molded and aligned on top of each other. The spring element is overlapped by another wall section (15) of the frame in a time period, driven from the wall section (15) to a switching movement in another time period, and immersed in to the hole of the wall section (7) in a third time period.

Abstract (de)
Es wird eine Verrastungskonstruktion vorgeschlagen, die eine Verkleinerung eines Gehäuses ermöglicht, durch die in der Nähe der Verrastungselemente angeordnete Bauteile wegen des Federwegs für die Verrastung verwendeter Federelemente (5) nicht beschädigt oder zerstört werden, durch die weiter eine Überdehnung der Federelemente (5) verhindert ist, und durch die es auch möglich ist, wenigstens eine zweier zusammengehöriger Gehäuseschalenhälften als metallisches Teil zu fertigen. Gelöst wird diese Aufgabe, indem eine Hintergreifkante (3) Teil einer an einer Innenseite (6) eines ersten Wandabschnitts (7) eines ersten Teils (1) angeordneten Nische (8) mit einer vorgegebenen Nischenform ist, und dass das Federelement (5) in einer Außenkontur (9) der Nischenform der Nische (8) eingepasst, im Verrastungszustand darin eingetaucht, einstückig mit einem zweiten Teil (2) verbunden und an einem torbogenartigen Teil (10) einseitig befestigt ist. Dabei ist ein freies Ende (11) des Federelements (5) bis neben einen Anschlag (12) ausgebildet.

IPC 8 full level
H05K 5/00 (2006.01); **F16B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H05K 5/0013 (2013.01)

Cited by
US2011228458A1; US9025317B2; US10966496B2; US9615476B2; US10005611B2; US10294016B2; US9660684B2; US10090877B2; US10396843B2; US10159320B2; US10178902B2; US10835006B2; US9621219B1; US9955762B2; US10299554B2; US10716377B2; US10827809B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2129202 A2 20091202; EP 2129202 A3 20100825; DE 102008025754 A1 20091210

DOCDB simple family (application)
EP 09161212 A 20090527; DE 102008025754 A 20080529